

Title (en)

CORE FOR THE FABRICATION OF A TURBINE ENGINE BLADE

Title (de)

KERN ZUR HERSTELLUNG EINER TURBINENSCHAUFEL

Title (fr)

NOYAU POUR LA FABRICATION D'UNE AUBE DE TURBOMACHINE

Publication

**EP 3395471 A1 20181031 (FR)**

Application

**EP 18168395 A 20180420**

Priority

FR 1753817 A 20170428

Abstract (en)

[origin: US2018311722A1] A core used in the manufacture, by lost-wax casting, of a turbomachine blade, includes a main element and at least one first secondary element, each including a functional part and a non-functional part. The non-functional part of the main element and the non-functional part of the at least one first secondary element are assembled and shaped so as to cooperate with each other by sliding in a longitudinal direction extending between the base and the top of a blade and by rotating around the longitudinal direction.

Abstract (fr)

L'invention concerne un noyau (10) utilisé pour la fabrication par fonderie à la cire perdue d'une aube de turbomachine, comprenant un élément principal (12) et au moins un premier élément secondaire (14) comportant chacun une partie fonctionnelle et une partie non fonctionnelle. Selon l'invention, la partie non fonctionnelle de l'élément principal (12) et la partie non fonctionnelle dudit au moins un premier élément secondaire (14) sont assemblées et conformées de manière à coopérer en glissement l'une avec l'autre dans une direction longitudinale (L) s'étendant entre un pied et un sommet d'aube et à rotation autour de cette direction longitudinale (L).

IPC 8 full level

**B22C 9/10** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)

**B22C 9/04** (2013.01 - CN EP US); **B22C 9/103** (2013.01 - CN EP US); **F01D 5/147** (2013.01 - US); **F05D 2230/211** (2013.01 - US)

Citation (applicant)

- FR 2875425 A1 20060324 - SNECMA MOTEURS SA [FR]
- FR 2874186 A1 20060217 - SNECMA MOTEURS SA [FR]

Citation (search report)

- [XA] WO 2013167847 A2 20131114 - SNECMA [FR]
- [A] FR 3037829 A1 20161230 - SNECMA [FR]
- [A] US 5820774 A 19981013 - DIETRICH DOUGLAS JAMES [US]
- [A] US 5394932 A 19950307 - CAROZZA EUGENE J [US], et al
- [A] WO 2015026535 A1 20150226 - SIEMENS ENERGY INC [US], et al
- [A] US 2015053365 A1 20150226 - MUELLER BOYD A [US], et al
- [A] WO 2005113210 A2 20051201 - UNITED TECHNOLOGIES CORP [US], et al

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

**EP 3395471 A1 20181031**; **EP 3395471 B1 20230111**; CN 108788019 A 20181113; CN 108788019 B 20220719; FR 3065662 A1 20181102; FR 3065662 B1 20201113; US 10486226 B2 20191126; US 2018311722 A1 20181101

DOCDB simple family (application)

**EP 18168395 A 20180420**; CN 201810389574 A 20180427; FR 1753817 A 20170428; US 201815963371 A 20180426